

Wirtschaftlich, schnell, sicher – Geberit Versorgungssysteme für Industriegase

Geberit Vertriebs GmbH, Pfullendorf, September 2009

Gase übernehmen heute in industriellen Produktions- und Fertigungsprozessen, in Forschung und Entwicklung oder in der Raumfahrt und Medizintechnik elementare Aufgaben. Insbesondere in Betrieben mit einer Vielzahl an Bedarfs- und Entnahmestellen erfolgen Transport und Verteilung der benötigten Gase heute über zentrale Gasversorgungsanlagen. Derartige Rohrleitungssysteme entstehen wirtschaftlich, schnell und sicher mit der Press-Verbindungstechnik von Geberit Mapress.

Geberit Mapress Press-Verbindungssysteme haben sich seit über 40 Jahren für Versorgungssysteme im Bereich der Haustechnik bewährt. Seit Mitte der 80er Jahre werden Mapress Edelstahl und Mapress C-Stahl erfolgreich auch in industriellen Produktions- und Fertigungsprozessen eingesetzt. Die Einsatzmöglichkeiten für das Geberit Pressfittingsystem sind im industriellen Bereich so vielfältig wie die Produktionsprozesse selbst und reichen vom Transport von Kraftstoffen und Ölen, für Druckluft, über Prozesswässer bis zu Industriegasen.

Das Press-Verbindungssystem Mapress Edelstahl von Geberit zeichnet sich durch einfache und schnelle Montage aus und ist auch für zentrale Gasversorgungsanlagen in der Industrie eine qualitativ hochwertige und wirtschaftliche Alternative zu geschweißten, gelöteten oder geschraubten Rohrleitungssystemen.

Die Geberit Systemrohre und Pressfittings werden aus hochlegiertem, austenitischem Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401 (X4CrNiMo 17-12-2) gefertigt. Der Werkstoff entspricht damit - bis auf einen geringen Titananteil - dem ansonsten in der chemischen Industrie eingesetzten Standard-Edelstahlwerkstoff 1.4571 und verfügt über die gleichen mechanischen und physikalischen Eigenschaften. Mapress Edelstahl ist in den Dimensionen mit Außendurchmesser 12 - 108 mm verfügbar.

Geberit Mapress lässt sich einfach und ohne Gefahren und ohne offene Flamme wirtschaftlich montieren. Wo früher geschweißt wurde, entstehen heute durch moderne Geberit Press-Verbindungssysteme in kürzester Zeit saubere und dauerhaft sichere Rohrleitungen. Die Verbindung von Rohr und Fitting ist nach der Verpressung unlösbar sicher dicht sowie form- und längskraftschlüssig. Sowohl die mechanische Festigkeit als auch die dauerhafte Dichtheit der Verbindung wird durch einen Dichtring und eine bei der Verpressung in zwei Ebenen wirkende Verformung von Rohr und Fitting gewährleistet. Fünf verschiedene Dichtringe und die entsprechenden Geberit Freigaben decken nahezu alle Medien und Einsatzgebiete ab.

Für das Geberit Pressfittingsystem wurden niedrige Leckraten von unter $1 \cdot 10^{-5}$ mbar l/s gemäß Helium-Lecktest ermittelt. Rohrleitungssysteme in Press-Verbindungstechnik von Geberit können als technisch dicht und somit auch für Industriegase geeignet betrachtet werden. Gemäß VdTÜV sind für Mapress Edelstahl, in Abhängigkeit von der Rohrdimension und vom eingesetzten Presswerkzeug, Betriebsdrücke bis maximal 75 bar zulässig. Zusätzlich liegen Geberit für die Gase Acetylen, Sauerstoff und Wasserstoff entsprechende Gutachten des VdTÜV vor.

Das Mapress Edelstahl Systemrohr ist ein nach DIN-EN 10088 geprüfetes und mit dem Systemprüfzeichen DVGW (DW-8501AT2552) für Trinkwasser-Installationen zertifiziertes Präzisionsrohr. Über eine Werknorm werden von Geberit erhöhte Qualitätsanforderungen definiert und gewährleistet, um die gleichbleibend hohe Güte der Schweißnaht, die Maßgenauigkeit, die Oberflächenqualität oder die Korrosionsbeständigkeit sicher zu stellen. Alle Rohre werden metallisch blank, öl- und fettfrei, hygienisch einwandfrei und frei von korrosionsfördernden Stoffen ausgeliefert.

Das Geberit Press-Verbindungssystem Mapress Edelstahl ist nicht nur für Industriegase im engeren Sinne, wie beispielsweise Sauerstoff, Stickstoff, Argon, Wasserstoff, Kohlendioxid sowie technische Kohlenwasserstoffe geeignet, sondern auch für Edelgase und Gase höherer Reinheiten bis hin zu 6.0-Qualitäten (99,9999 Vol.-%) einsetzbar. Zahlreiche Referenzprojekte aus den unterschiedlichsten industriellen Bereichen belegen diese Aussage und den wirtschaftlichen und sicheren Einsatz der Geberit Press-Verbindungstechnik seit Jahren.

Bildunterschriften

[Mapress Produktbild.jpg]

Geberit Mapress Press-Verbindungssysteme als qualitativ hochwertige und wirtschaftliche Alternative zu geschweißten, gelöteten oder geschraubten Rohrleitungssystemen.

[Mapress Anwendung Industrieanlage.jpg]

Mapress Edelstahl ist für Industriegase, wie beispielsweise Sauerstoff, Stickstoff, Argon, Wasserstoff oder Kohlendioxid sowie für Edelgase und Gase höherer Reinheiten einsetzbar.

[Mapress Detail Fitting_Rohr.jpg]

Die unlösbar form- und längskraftschlüssige Verbindung lassen sich einfach und schnell montieren und verfügen über eine dauerhaft hohe Dichtheit.

[Mapress Rohrdurchmesser.jpg]

Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre und Pressfittings aus hochlegiertem, austenitischem Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl sind in den Dimensionen AD 12 – 108 mm erhältlich.

[InfoKasten - Zum Autor]

Jürgen Janssen

Autor Jürgen Janssen ist Ansprechpartner im Competence Centre Industry (CCI) in Langenfeld für Geberit Produkte und Systeme für industrielle Anwendungen mit dem Schwerpunkt Maschinen-, Anlagen-, Kraftwerksbau.

Die Kernkompetenzen des CCI liegen in der umfassenden Kenntnis der Industrie- und Marktsegmente, industrieller Anforderungen, der Produkte sowie deren Anwendungs- und Einsatzbereiche.

Geberit offeriert Versorgungs- und Entsorgungssysteme für industrielle Anwendungen im Bereich Automotive, in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Lebensmittelindustrie, im Maschinen- und Anlagenbau ebenso wie im Schiffbau / Offshore-Bereich oder für Sprinkleranlagen.

[InfoKasten Geberit Broschüre]

Bestellen Sie unsere Produktlinienbroschüre Industrie

Pressekontakt:

Geberit Vertriebs GmbH
Theuerbachstraße 1
D-88630 Pfullendorf

Sylvia Fleisch
Public Relations & Media Relations

Telefon +49 7552 934-525
Telefax +49 7552 934-99525

Sylvia.Fleisch@geberit.com
www.geberit.de